

DAVID CHEN

CONTACT

✉ dchen00@proton.me

📍 Bobigny, Île de France, France

in linkedin.com/in/david-chen-esiea/

ÉDUCATION

Diplôme d'ingénieur

École supérieure d'informatique,
électronique, automatique (ESIEA)

spécialisation IA & Data, (2019-2024)

Échange universitaire

Wrexham Glyndwr University (2021-2022)

COMPÉTENCES

Compétences techniques:

- **Langages de programmation :**
 - Python (Pytorch, Tensorflow, Plotly Dash, Pandas, Pyspark ...)
 - Java (Spring Boot)
 - JavaScript (Angular)
- **Bases de données :**
 - SQL (PostgreSQL)
- **Outils & technologies :**
 - Docker
 - Git
 - Kafka
 - Tableau

Certification:

- « **Data Analysis with Python** », *freeCodeCamp*, 12/2022
- « **JavaScript Algorithms and Data Structures** », *freeCodeCamp*, 05/2023
- « **Relationnal Database** », *freeCodeCamp*, 03/2025

Qualités professionnelles:

- Rigueur
- Débrouillard
- Honnête

LANGUES

- Français: Langue maternelle
- Anglais: Niveau courant (TOEIC 980, équivalent niveau C1 CECRL)

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

12/02/2024 - 09/08/2024: Consultant pour Colissimo pour le projet « Webhook », Artik Consulting, Stage

- Formation interne avec Artik Consulting :
 - Angular pour le développement web, Spring Boot pour la création de services back-end, Kafka et Spark pour le traitement de données, Elasticsearch et Kibana pour l'analyse et la visualisation.
 - Rédaction d'une réponse à un appel d'offres pour l'ESCP. Prise en main
- Intégration à la Squad 1 sur le projet « Webhook », un système de suivi en temps réel des colis via des webhooks, permettant de mettre à jour leur état sans requêtes directes aux serveurs.
 - Un MVP (« Minimum viable Product ») du projet a déjà permis de réduire le nombre d'appels quotidiens de 5,9 millions à 1,7 million, soit une réduction de trafic de 70 %.
 - J'interviens dans l'industrialisation de ce projet, notamment à travers la migration de l'API vers Spring Boot.
 - Message mapping pour les différents topics Kafka.
 - Implémentation de feature à l'API en back-end avec Spring Boot.
- Outils de développement: Java, Spring Boot (Swagger), Kafka, Git, Scrum

22/05/2023 - 01/09/2023: Prototypage d'une application web démonstrative des modèles de ML, Technilog, Stage

- Dans le cadre de l'évolution des solutions proposés par Technilog, une web app a été réalisé pour démontrer les nouvelles fonctionnalités.
- Développement des fonctionnalités sur l'application
 - Préviation de variable, déterminer la valeur future d'une variable
 - Étude d'impact, déterminer les liens et les influences entre les variables dans un système
 - Détection d'anomalie de système, déterminer si le comportement d'un système est anormal
 - Amélioration « Quality Of Life », authentification et mise à jour des modèles
- Outils de développement: Python, Plotly Dash, Git

03/04/2023 - 17/05/2023: Stratégie d'automatisation des moyens d'analyse d'essais systèmes, MBDA, Stage

- L'API Python permettant l'automatisation a déjà été élaborée. Mon rôle consiste à l'utiliser pour explorer ses possibilités.
 - Prise en main du logiciel d'analyse propriétaire et de l'API python.
 - Développement de plugins sur Netbeans avec Java pour le logiciel d'analyse.
- Outils de développement: Java, Python, API interne

PROJETS

01/09/2023 - 09/02/2024: "Affective computing: reconnaissance d'émotions non conventionnelles", Learning Data & Robotics, ESIEA

- Le projet consiste à élaborer une solution permettant de classifier les différentes émotions de la base de donnée CFEE, « Compound Facial Expressions of Emotion », de manière incrémental
- Écriture d'un état de l'art sur l'apprentissage incrémental et l'apprentissage actif
- Développement d'un outil d'annotation semi-automatique (permettant un apprentissage actif)
- Développement de modèles incrémentaux en classes et en données
- Outils de développement: Python, Pytorch, Sklearn, Tensorflow, Plotly Dash, Git